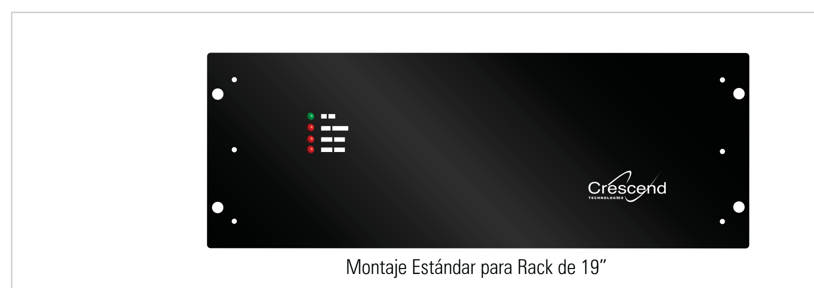


Amplificadores de Ciclo Continuo

Ciclo de Trabajo: 100 % | Requieren 13.8 Vcd | 3 Años de Garantía

Amplificadores **VHF** y **UHF** Crescend para montaje en rack 19", conectores N Hembra, aire forzado sobre disipador de calor, protección a VSWR alto en sub-bandas **XX** de:

VHF: 136 - 144 MHz (**DA**), 144 - 152 MHz (**DB**), 152 - 162 MHz (**EA**), 162 - 174 MHz (**EB**).
UHF: 403 - 450 MHz (**UL**), 450 - 512 MHz (**UH**).



Montaje Estándar para Rack de 19"

Opción de circuito by-pass en radio bases agregue **US$ 728.00**
(Pregunte por opción en el dep. de ingeniería).

			Potencia		Consumo de Corriente	
	VHF	UHF	Entrada	Salida	VHF	UHF
P5-2XX1-C5-001	**US$ 1,689.00**	**US$ 2,119.00**	2 - 5 W	50 W	13 A	13 A
P10-2XX1-C5-001	**US$ 2,185.00**	**US$ 2,509.00**	2 - 5 W	100 W	23 A	26 A
P10-5XX1-C5-001	**US$ 2,185.00**	**US$ 2,509.00**	5 - 10 W	100 W	23 A	26 A
P10-10XX1-C5-001	**US$ 2,185.00**	**US$ 2,509.00**	10 - 20 W	100 W	23 A	26 A
P10-20XX1-C5-001	**US$ 2,185.00**	**US$ 2,509.00**	20 - 50 W	100 W	23 A	26 A

Dimensiones: 483 x 178 x 153 mm / **Peso**: 4.5 kg

800 MHz
P8-R2JK1-C5-001 · US$ 2,759.00
Amplificador Crescend para montaje en rack, diseñado especialmente para trunking (764 - 870 MHz) o convencional. entrada: 200-500 mW, salida: 80 W, consumo de corriente: 24 A.

920-0075 · US$ 936.00
Fuente de alimentación para amplificador con chasís C5.

Especificar frecuencia y preguntar por tiempo de entrega

Amplificadores para Uso Vehicular en VHF

Ciclo de Trabajo: 25% | Requieren 13.8 Vcd | 3 Años de Garantía

- **Frecuencia: 136-174 MHz.**
- Para radios móviles con 13.8 Vcd de alimentación.
- Potencia de salida: 100 W.
- Consumo de corriente: 18 A.
- Protegido para alto VSWR y a sobretemperatura.
- Rango de temperatura: -30 a 60 ºC.
- Conmutación Tx/Rx vía diodo PIN (200 μs).
- Ciclo de servicio del 25% (2 minutos máximo).
- Conector TNC Hembra.



DSDTV-100-2 · US$ 1,989.00
Potencia de entrada: 2 - 5 W
DSDTV-100-10 · US$ 1,659.00
Potencia de entrada: 10 - 20 W

Dimensiones: 173 x 71 x 249 mm
Preguntar por tiempo de entrega

***Dimensiones**: Ancho x Alto x Profundidad.*



Amplificadores de Ciclo Continuo para Estaciones Base y Repetidores

3 Años de Garantía



Serie RXRF

Dimensiones:
483 x 178 x 127 mm.

Serie RSF

Dimensiones:
483 x 135 x 114 mm.

- Ciclo de trabajo: continuo 100 %.
- Temperatura de operación: -30 a 50 ºC.
- Conectores N Hembra.
- Incluye abanico automático.
- Alimentación: 13.8 Vcd.
- Montaje estándar para rack de 19”.

Modelos para Entrega Inmediata	
PA3-1FE-RXRF · US$ 2,195.00	Entrada: 10 a 50 W, salida: 40 a 125 W, 150-160 MHz, 18 A. Incluye ventilador automático.
PA6-1BEM-RXRF · US$ 2,280.00	Entrada: 2 a 10 W, salida: 40 a 110 W, 380-470 MHz.
PA6-1FE-RXRF · US$ 2,280.00	Entrada: 15 a 30 W, salida: 75 a 100 W, 450-470 MHz, 15 A. Incluye ventilador automático.
PA8-2EF6-RXRF-PS · US$ 4,999.00	Entrada: 0.4 W, salida: 125 W, 851-866 MHz, con fuente de poder de switcheo interconstruida.

Las opciones requieren orden especial:
Sufijo - PS: Fuente de poder de switcheo interconstruida de 30 A.
Sufijo - RL: Versión para estaciones base.

Modelo	Potencia Entrada (Watts)	Potencia Salida (Watts)	Consumo (Amperes)	Precio
VHF Banda Alta 136-174 MHz (en Sub-Bandas de 20 MHz)				
PA3-1AC-RSF-X	1 - 5	15 - 60	10	**US$ 1,450.00**
Agregar - X para Sub-Banda				
-1. para 136-150 MHz				
-2. para 150-162 MHz				
-3. para 162-174 MHz				
PA3-1AE-RXRF	1 - 5	40 - 125	18	**US$ 2,195.00**
PA3-1BE-RXRF	2 - 10	40 - 125	18	**US$ 2,195.00**
PA3-1DE-RXRF	5 - 25	40 - 125	18	**US$ 2,195.00**
PA3-1FE-RXRF	10 - 50	40 - 125	18	**US$ 2,195.00**
UHF 400-512 MHz (en Sub-Bandas de 20 MHz)				
PA6-1AC-RSF-X	1 - 5	15 - 60	10	**US$ 1,540.00**
Agregar - X para Sub-Banda				
-1. para 380-400 MHz				
-2. para 400-430 MHz				
-3. para 430-450 MHz				
-4. para 450-470 MHz				
-5. para 470-490 MHz				
-6. para 490-512 MHz				
PA6-1AEM-RXRF (380 - 470 MHz)	1 - 5	40 - 110	18	**US$ 2,280.00**
PA6-1AEH-RXRF (470 - 512 MHz)	1 - 5	40 - 110	18	**US$ 2,280.00**
PA6-1BEM-RXRF (380 - 470 MHz)	2 - 10	40 - 110	18	**US$ 2,280.00**
PA6-1BEH-RXRF (470 - 512 MHz)	2 - 10	40 - 110	18	**US$ 2,280.00**
PA6-1FEM-RXRF (388 - 470 MHz)	10 - 50	40 - 110	18	**US$ 2,280.00**
PA6-1FEH-RXRF (470 - 512 MHz)	10 - 50	40 - 110	18	**US$ 2,280.00**
800 MHz (851 - 866 MHz)				
PA8-2EF6-RXRF-PS*	0.400	125 W	------	**US$ 4,999.00**

***Pregunte por disponibilidad** **Pregunte por tiempo de entrega**

MAN-RXRF-UHF · US$ 69.00 Manual de servicio para amplificadores series RXRF en UHF.
MAN-RXRF-VHF · US$ 69.00 Manual de servicio para amplificadores series RXRF en VHF.



Serie LMS

Montaje estándar para rack de 19”
Dimensiones: 483 x 178 x 380 mm. Peso: 8 kg.

Modelos más Comunes

Trunking 800 MHz
PA8-2EF3-LMS · US$ 7,850.00
Amplificador de 851-866 MHz. Potencia de entrada de 200 mW. Potencia de salida máxima de 125 W controlable. Incluye fuente de poder conmutada y acceso a monitoreo remoto, protección y alarma contra baja potencia, ondas estacionarias, sobreexcitación, alta temperatura y falla de ventilación. Requiere 120/240 Vca. Monitoreo con medidor digital de potencia, reflejo, etc.

Paging 900 MHz
PA8-2EF6-LMS900 · US$ 8,275.00
Amplificador de 935 a 941 MHz, potencia de entrada de 350 mW y salida ajustable de 70 - 125 W.

Tenemos amplificadores de 29.7 a 960 MHz.
Podemos sintonizarlo a una frecuencia exacta.

Modelo	Potencia de Entrada (Watts)	Potencia de Salida (Watts)	Precio
VHF 136-174 MHz Especifique Sub-Banda y/o Frecuencia Central			
PA3-2EE-LMS	0.500 - 2	150	**US$ 5,809.00**
PA3-2AE-LMS	2 - 4	150	**US$ 5,359.00**
PA3-2DE-LMS	10 - 20	150	**US$ 5,359.00**
PA3-2FE-LMS	20 - 40	150	**US$ 5,359.00**
UHF 400-512MHz Especifique Sub-Banda y/o Frecuencia Central			
PA6-2EE-LMS	0.250 - 0.500	125	**US$ 5,759.00**
PA6-2AE3-LMS	2- 4	125	**US$ 5,509.00**
PA6-2DE-LMS	15 -20	125	**US$ 5,509.00**
PA6-2FE-LMS	30 - 40	125	**US$ 5,509.00**
UHF 806 - 960 MHz Especifique Sub-Banda y/o Frecuencia Central			
PA8-2BF-LMS	5 - 10	125	**US$ 6,929.00**

Pregunte por tiempo de entrega

***Dimensiones**: Ancho x Alto x Profundidad.*



Amplificador Modular

2 Años de Garantía



Montaje estándar para rack de 19”
Dimensiones: 483 x 178 x 355 mm.



Dimensiones: 483 x 133 x 381 mm.

Amplificadores Modulares Serie MAS

- Diseñados en módulos verticales deslizables.
- Montaje en rack de 19”.
- Capacidad para 5 módulos en diferentes bandas.
- Operación para estaciones base, repetidor o trunking (opción de relevador coaxial para antena).
- Interruptor de encendido / apagado de protección térmica.
- Indicadores LED para alimentación de corriente directa / potencia de RF.
- 2 abanicos de enfriamiento forzado en el panel frontal.
- Opera con 13.8 Vcd.

Modelo de Módulo	Entrada (Watts)	Salida (Watts)	Precio por Módulo
VHF 136 - 174 MHz (En Sub-Bandas de 20 MHz)			
PA3-1AE-MAS	1 - 5	40 - 125	**US$ 2,299.00**
PA3-1DE-MAS	5 - 25	40 - 125	**US$ 2,299.00**
PA3-1FE-MAS	10 - 50	40 - 125	**US$ 2,299.00**
UHF 400 - 512 MHz (En Sub-Bandas de 20 MHz)			
PA6-1AE-MAS	1 - 5	40 - 110	**US$ 2,369.00**
PA6-1BE-MAS	2 - 10	40 - 110	**US$ 2,369.00**
UHF 806 - 960 MHz (En Sub-Bandas de 20 MHz)			
PA8-1DD-MAS	4 - 8	40 - 80	**US$ 2,499.00**

Chasís para alojar módulos Serie MAS

MAS-CH-S · US$ 679.00 Gabinete para 5 módulos MAS, conectores “N” Hembra; opera con 13.8 Vcd e incluye barra de terminales para su alimentación.

Opciones:
Fuentes de alimentación para amplificadores MAS y gabinete para alojarlos.

Controle en forma independiente la energía de cada amplificador sin afectar otros canales al momento de falla, con sólo cambiar el módulo**.**

- Interruptor de encendido.
- Indicador de falla en LED.
- Salida auxiliar individual de 5 A para alimentación del excitador.
- Montaje en chasís-rack (MAS-PS-CH), ideal para alimentar un módulo amplificador de hasta 100 W.

MAS-PSM-12 · US$ 389.00 Módulo de alimentación de 13.8 Vcd a 20 A.
MAS-PSM-28 · US$ 389.00 Módulo de alimentación de 28 Vcd a 10 A.

MAS-PS-CH · US$ 1,169.00 Gabinete para fuentes de alimentación (MAS-PS), para amplificadores (MAS), puede alojar de 2 a 5 módulos de potencia. Voltaje de 120 ó 240 Vca (especificar).

Pregunte por tiempo de entrega

Amplificadores para Radios Móviles

Ciclo de Trabajo: 25%



Dimensiones: C) 241 x 76.2 x 114 mm.
D) 295 x 76.2 x 140 mm.

- Alimentación de 13.8 Vcd.
- Operan en banda ancha.
- Relevador para operación por carrier.
- Conectores UHF Hembra.

Modelo	Potencia Entrada (Watts)	Potencia Salida (Watts)	Dimensiones	Precio
VHF Banda Alta 136-174 MHz (En Sub-Bandas de 20 MHz)				
PA3-1AC	1 - 5	15 - 60	C	**US$ 999.00**
PA3-1AE	1 - 5	40 - 125	D	**US$ 1,629.00**
PA3-1DE	5 - 25	40 - 125	D	**US$ 1,629.00**
PA3-1FE	10 - 50	40 - 125	D	**US$ 1,629.00**
UHF 400-512MHz (En Sub-Bandas de 20 MHz)				
PA6-1AC	1 - 4	15 - 60	C	**US$ 1,079.00**
PA6-1BC	2 - 10	15 - 60	C	**US$ 1,079.00**
PA6-1AE	1 - 5	40 - 110	D	**US$ 1,649.00**
PA6-1BE	2 - 10	40 - 110	D	**US$ 1,649.00**
PA6-1FE	10 - 50	40 - 110	D	**US$ 1,649.00**
800MHz (806-960 MHz) en Sub-Bandas de 15 MHz				
PA8-1DD	4 - 20	40 - 80	D	**US$ 1,739.00**

Pregunte por tiempo de entrega

Para Entrega Inmediata

PA3-1FE. Entrada: 10-50 W, Salida: 40-125 W, 150-174 MHz **US$ 1,629.00**

Dimensiones*: Ancho x Alto x Profundidad.*

Amplificadores de Señal para Celular y NEXTEL





Como resultado del comportamiento de la radiofrecuencia, la ubicación de las torres de celular y las obstrucciones naturales y creadas por el hombre, existen áreas donde la señal de celular o NEXTEL es nula o insuficiente para establecer llamadas y transferencias de datos.

Los repetidores o amplificadores de señal para celular y NEXTEL extienden la cobertura a dichos lugares, mejoran la calidad de la voz y aumentan la velocidad en la transferencia de datos, entre otros beneficios.

Se utilizan en automóviles, vehículos de transporte, casa-habitación, sótanos, bodegas, hoteles, oficinas, restaurantes, ranchos, poblaciones aisladas, minas, etc.

Un repetidor de esta clase realiza 2 funciones simultáneas:
1. Aumenta el nivel de radiofrecuencia proveniente de la torre (radio base) para cubrir la zona requerida.
2. Incrementa la señal generada por los teléfonos o terminales hacia la radio base.

Debido a que opera en ambos sentidos, también se le conoce como **amplificador bidireccional**.

El equipo retransmite la señal en la misma frecuencia, a diferencia de un repetidor convencional de VHF o UHF y no requiere programación, sólo requiere ajuste en el sitio.

Únicamente incrementa el nivel de señal de los canales de radio frecuencia, por lo tanto, es transparente a la información, sin capacidad para limitar el servicio a determinados usuarios o servicios.
Soporta todas las tecnologías y plataformas del mercado: GSM, GPRS, EDGE, iDEN, 1xRTT, UMTS, HSDPA, HSPA+, EVDO, Evolution, LTE, etc., así como las generaciónes 4G, 3G y 2G.

No existe un límite máximo de llamadas simultáneas que puedan ser soportadas por el amplificador; éste depende de la cantidad de canales asignados en la radio base. Debido a que la potencia total del amplificador se distribuye en la cantidad de portadoras simultáneas (potencia compuesta), la cobertura se reduce al aumentar el número de llamadas.

Detector de Señal RF



Apóyese con esta poderosa herramienta para detectar las bandas de frecuencia y la intensidad de señal celular disponibles en cualquier lugar.

Utilizando una antena de banda ancha o logarítmica podrá detectar de donde proviene la señal celular o de mayor intensidad. Esto le permitirá dirigir la antena de su amplificador de señal con mayor precisión.

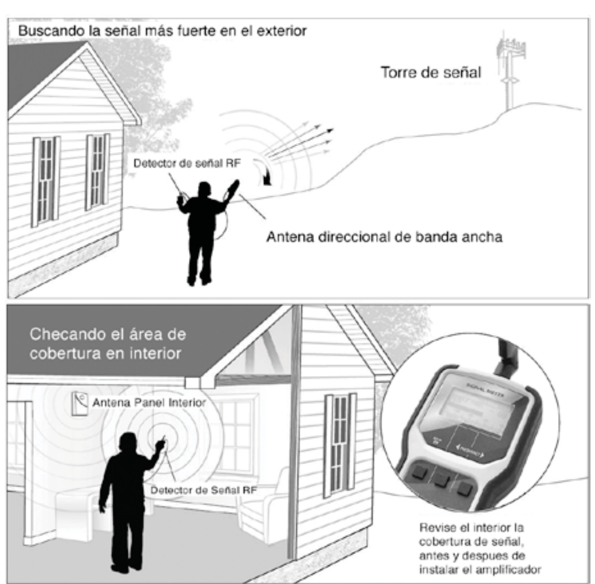
Con este detector podrá saber si hay señal celular en 700 MHz / 850 MHz, 1900 MHz y/o 2100 MHz.

El detector de señal de RF es la herramienta perfecta para ayudar a optimizar una instalación de amplificador de señal o para orientar una antena direccional.



460-118 · US$ 539.00

Frecuencias: 700/ 800/ 1900/ 2100 MHz.
Máxima señal detectada: -38 dBm
Mínima señal detectada: -110 dBm / -105 dBm
Conector: SMA Hembra.
Alimentación requerida: 5 Vcd/ 1.5 A.
Dimensiones: 82.5 x 177.8 x 31.75 mm
Peso: 0.30 kg.
Incluye: antena, fuente de alimentación y adaptador vehicular.



Bloqueador de Señal Celular y NEXTEL

epcom®



CRJA-094 · US$ 539.00

Bandas de operación: 800/ 850/ 1900/ 2100 MHz.
Potencia máxima de salida: 1 W / banda.
Distancia de aislamiento máxima: 15 m de radio (aprox.).
Alimentación requerida: 110-220 Vca.
Peso: 2 kg.
Dimensiones: 270 x 245 x 65 mm.

La distancia de aislamiento máxima especificada, está estimada siempre y cuando la intensidad de señal en el sitio sea menor a -75 dB. Si la intensidad de señal es mayor, la distancia de aislamiento Máxima se reducirá drásticamente. Consulte al departamento de ingeniería de SYSCOM para saber cómo medir la intensidad de señal en el sitio.

Se requiere permiso del IFETEL para su uso y venta.

***Dimensiones**: Ancho x Alto x Profundidad.*

Amplificadores para Edificio o Residencia (Interiores)



Un sistema básico se integra por:

1.- Amplificador bidireccional.
2.- Antena donadora (externa) la cual capta la señal proveniente de la radiobase.
3.- Antena de servicio (interna) para distribuir la señal en el interior o hacia la zona requerida.
4.- Un par de cables coaxiales para interconectar las antenas al amplificador.

Si se desea distribuir la señal en más de un área, se requieren 2 o más antenas; para ello se hace uso de divisores de potencia y separadores.

Se recomienda integrar protectores contra descargas atmosféricas.

El mejor desempeño y alcance de los amplificadores tanto interior como exterior se da cuando la antena apunta hacia la radiobase.

En promedio, un incremento de 10 dB (ya sea en el amplificador, antenas o señal de la radio base) representa un aumento en la cobertura de 2.5 a 3 veces.

Actualmente la telefonía celular en México opera en los rangos:

a) 824-894 MHz, llamada "banda de 850 MHz".
b) 1850-1990 MHz, conocida como "banda de 1900 MHz" o "banda PCS 1900".
c) 1700 / 2100 MHz, banda AWS para 4G (Telcel y Movistar) y NEXTEL Evolution.
NEXTEL iDEN opera en el segmento de 806-866 MHz concida como "banda de 800 MHz", compartiendo este rango con los sistemas troncalizados de 800 MHz.

El área que cubre depende de varios factores:

a) La intensidad de señal en el exterior, a mayor nivel, mayor cobertura.
b) La ganancia del amplificador.
c) La ganancia de las antenas internas y externa.
d) La pérdida de los cables, divisores de potencia y separadores.
e) La cantidad de llamadas simultáneas.

Debido a que el sistema opera en ambas direcciones (Uplink/Downlink) y retransmite en la misma frecuencia, existe la posibilidad de que la señal de la antena donadora alcance a la antena de servicio y viceversa. Esto provoca bloqueo del equipo o una reducción de ganancia. Para evitar lo anterior, asegurar una separación mínima entre antenas de 15 a 30 metros, dependiendo de la ganancia del amplificador.

El parámetro más importante en la instalación de un amplificador es la ganancia total del sistema.

Estos amplificadores están diseñados bajo impedancia de 50 Ohm, por lo que se debe usar cable similar, recomendando 9913 de Belden, CNT-400 de Andrew, RFlash de Viakon, etc. o cualquiera de la familia RG-8, evitando cables de 75 Ohm y tipo RG-58, así como conectores y adaptadores del tipo UHF (PL-259). Se recomienda los conectores 400-BPNMC, RFN-10021SI, RFN-10063I, etc.

***Dimensiones**: Ancho x Alto x Profundidad.*





Amplificadores para Edificio o Residencia (Interiores)

Para Interior | 2 Años de Garantía



EPMICRO-II08 / EPMICRO-08 / EPMICRO-19



TX-1721 / EPSII-08 / EPSIG-08 / EPSIG-19 / EPSIG-08WB27



TX-0818 / EPSIG-0819 / EPDICP-0819

Todos los amplificadores tienen conectores N Hembra

Modelo	Precio	Descripción	Rango de Frecuencia	Ganancia	Alimentación	Dimensiones	Peso
TX-1721	**US$ 614.00**	Para celular 4G(LTE) y NEXTEL Evolution	1710 - 1755 / 2110 - 2155 MHz	**70 dB**	12 Vcd, 3 A	250 x 53 x 125 mm	2 kg
TX-0818	**US$ 899.00**	Doble banda para celular 850 MHz // 4G(LTE) y NEXTEL Evolution	824 - 894 MHz // 1710 - 1755 / 2110 - 2155 MHz	**70 dB**	12 Vcd, 3 A	250 x 53 x 145 mm	2.6 kg
EPMICROII-08	**US$ 329.00**	Para NEXTEL iDEN	806 - 869 MHz	**60 dB**	5 Vcd, 1 A	82 x 21 x 176 mm	420 g
EPMICRO-08	**US$ 265.00**	Para celular en 850 MHz	824 - 894 MHz	**60 dB**	5 Vcd, 1 A	82 x 21 x 176 mm	420 g
EPMICRO-19	**US$ 265.00**	Para celular en 1900 MHz	1850 - 1990 MHz	**60 dB**	5 Vcd, 1 A	82 x 21 x 176 mm	420 g
EPSII-08	**US$ 539.00**	Para NEXTEL iDEN	806 - 869 MHz	**70 dB**	9 Vcd, 2 A	250 x 53 x 125 mm	2 kg
EPSIG-08	**US$ 499.00**	Para celular en 850 MHz	824 - 894 MHz	**70 dB**	9 Vcd, 2 A	250 x 53 x 125 mm	2 kg
EPSIG-19	**US$ 499.00**	Para celular en 1900 MHz	1850 - 1990 MHz	**70 dB**	9 Vcd, 2 A	250 x 53 x 125 mm	2 kg
EPSIG-0819	**US$ 849.00**	Doble banda para celular	824 - 894 MHz / 1850 - 1990 MHz	**70 dB**	12 Vcd, 3 A	250 x 53 x 145 mm	2.6 kg
EPDICP-0819*	**US$ 1,899.00**	Triple banda para NEXTEL iDEN y celular en 850 / 1900 MHz	806 - 885 MHz / 1850 - 1990 MHz	**65 dB**	12 Vcd, 3 A	250 x 53 x 145 mm	2.6 kg
EPSIG-08WB27	**US$ 899.00**	Para celular en 850 MHz	824 - 894 MHz	**75 dB**	12 Vcd, 3 A	250 x 53 x 125 mm	2 kg

Incluyen fuente de alimentación. No incluyen antenas, cables ni accesorios adicionales (ver pág. 154-157).

***Pregunte por disponibilidad**

Fuentes de Alimentación de Reemplazo

PWRSPLY-5V1A · US$ 55.00 Fuente conmutada 110 Vca / 5 V, 1 A
PWRSPLY-9V2A · US$ 55.00 Fuente conmutada 110 Vca / 9 V, 2 A
PWRSPLY-12V3A · US$ 55.00 Fuente conmutada 110 Vca / 12 V, 3 A

AMPLIFICADORES

***Dimensiones**: Ancho x Alto x Profundidad.*

weboost Wilson Electronics, Inc.

Amplificadores para Edificio o Residencia (Interiores)

Especial para 4G, 3G, 2G y Nextel Evolution

802-770 · US$ 1,089.00

Amplificador Triple Banda

Rango de frecuencia: 824-894 // 1850-1990 // 1700 / 2100 MHz.
Ganancia: 70 dB ajustable.
Alimentación requerida: 5 Vcd, 4 A.
Conectores: N Hembra.
Dimensiones: 225 x 152 x 38 mm.
Peso: 1.27 kg.

Incluye fuente de alimentación CA a CD.
No incluye antenas, cables ni accesorios adicionales.



Especial para 3G y 2G

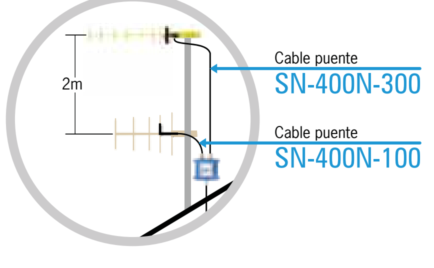


805-045 (AG-SOHO-65) · US$ 619.00

Doble Banda para Celular

Rango de frecuencia: 824-894 MHz / 1850 - 1990 MHz.
Ganancia: 62 dB / 65 dB.
Alimentación requerida: 6 Vcd, 3 A.
Conectores: N Hembra.
Dimensiones: 142 x 91 x 44 mm.
Peso: 700 g.

Incluye fuente de alimentación CA a CD.
No incluye antenas, cables ni accesorios adicionales.



Especial para 3G y 2G



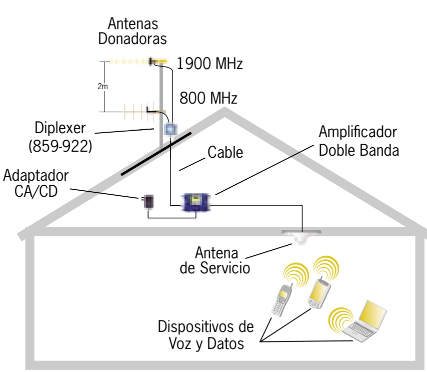
801-245* (AG-SOHO-60) · US$ 429.00

Doble Banda para Celular

Rango de frecuencia: 824-894 MHz / 1850 - 1990 MHz.
Ganancia: 55 dB / 60 dB ajustable.
Alimentación requerida: 6 Vcd, 3 A.
Conectores: FME Macho.
Dimensiones: 142 x 91 x 44 mm.
Peso: 700 g.

Incluye adaptadores FME Hembra a N Hembra y fuente de alimentación CA a CD.
No incluye antenas, cables ni accesorios adicionales.

***Pregunte por disponibilidad**



Instalación de amplificadores doble banda (se pueden sustituir las dos antenas donadoras y el diplexer utilizando una antena logarítmica).

Amplificadores Móviles



Asegure la comunicación en la carretera y en la ciudad.

Los amplificadores vehiculares se instalan fácilmente, incluyen los accesorios necesarios y sólo requieren de una antena externa.
Para evitar bloqueos al equipo no utilice antenas On Glass (para montaje en vidrio).

801-201 · US$ 429.00

Doble Banda para Celular. Especial para 3G y 2G.

Rango de frecuencia: 824-894 MHz / 1850 - 1990 MHz.
Ganancia: 40 dB / 45 dB.
Tensión de alimentación: 6 Vcd, 3 A.
Conectores: SMA Hembra.
Dimensiones: 114.3 x 89 x 32 mm.
Peso: 700 g.

Incluye Antena interna (301-152), adaptador DC vehicular,
Requiere antena exterior (ver pág. 153)



***Dimensiones**: Ancho x Alto x Profundidad.*

AMPLIFICADORES



Amplificador Cuatribanda para Oficina o Casa - Kit AG Pro 4G



471-104 · US$ 1,269.00

0

Bandas de frecuencias: 700 MHz// 850 MHz// 1900 MHz// 1700/1900 MHz.
Especial para: 2G, 3G, 4G y Evolution.
Ganancia máxima: 70 dB.
Alimentación requerida: 12 Vcd, 3 A.
Conectores: N Hembra.
Dimensiones del amplificador: 16.51 x 22.23 x 4.13 cm.
Peso del amplificador: 1.18 kg.

El Kit AG Pro 4G incluye: amplificador de señal Connect 4G-X™, fuente de alimentación CA a CD (859900), antena de servicio tipo panel (311135) con montaje para pared, antena donadora (314411) con montaje para tubo, jumper de cable coaxial tipo RG8 de 18,29 m (952360) y jumper de cable coaxial tipo RG8 de 22,86 m (952375).

Amplificador para Automóvil, Multiusuario - Kit Drive 4G-M



470-108 · US$ 553.00

Bandas de frecuencias: 700 MHz// 850 MHz// 1900 MHz// 1700/ 1900 MHz.
Especial para: 2G, 3G, 4G y Evolution.
Ganancia máxima: 50 dB.
Alimentación requerida: 6 Vcd, 2.5 A.
Conectores: SMA Hembra.
Dimensiones del amplificador: 11.2 x 16.3 x 3.6 cm.
Peso del amplificador: 0.54 kg.

El Kit Drive 4G-M incluye: amplificador de señal Drive 4G-M™, fuente de alimentación CD a CD vehicular, antena donadora de ganancia unitaria con montaje magnético, antena de servicio de bajo perfil con cinta para ser adherida; ambas antenas incluyen cable y conector.

Amplificador para Automóvil, Monousuario - Kit Drive 4G-S



460-107 · US$ 229.00

Bandas de frecuencias: 700 MHz, 850 MHz, 1900 MHz y 1700/ 1900 MHz
Especial para: 2G, 3G, 4G y Evolution.
Ganancia máxima: 23 dB.
Alimentación requerida: 5.5 Vcd, 2 A.
Conectores: SMA Hembra.
Dimensiones del amplificador: 6.35 x 10.8 x 5.72 cm.
Peso del amplificador: 0.08 kg.

El Kit Drive 4G-S incluye: amplificador de señal Drive 4G-S®, fuente de alimentación CD a CD vehicular, antena donadora de ganancia unitaria con montaje magnético (incluye cable y conector) y bracket adherible al vehículo.

***Dimensiones**: Ancho x Alto x Profundidad.*







Antenas Externas (Donadoras)




	301-103 **US$ 28.00**	**311-125** **US$ 29.00**	**311-104** **US$ 18.00**
Marca	**Wilson**	**Wilson**	**Wilson**
Rango de Frecuencia	806 - 894 MHz / 1850 - 1990 MHz	806 - 894 MHz / 1850 - 1990 MHz	806 - 894 MHz/ 1850 - 1990 MHz
Ganancia	5.12 dBi / 6.12 dBi	5.12 dBi / 6.12 dBi	4.9 dBi / 5.9 dBi
Polarización	Vertical	Vertical	Vertical
Cable	3 m / RG-174	3 m / RG-174	N/A
Conector	FME Hembra	SMA Macho	N/A
Longitud	31 cm	31 cm	35.3 cm
Montaje	Magnético.	Magnético.	Requiere montaje NMO (3/4”).




	311-101 **US$ 56.00**	**SLPT698/ 2170** **US$ 29.00**
Marca	**Wilson**	**PULSE (LARSEN)**
Rango de Frecuencia	806 - 894 MHz/ 1850 - 1990 MHz	698-960/1710-2170/ 2400-2700 MHz
Ganancia	5.12 dBi / 6.12 dBi	4.5/ 5.6/ 4 dBi
Polarización	Vertical	Vertical
Cable	3 m / RG-58	N/A
Conector	SMA Macho	N/A
Longitud	81.4 cm	76.2 X 38.1 mm
Montaje	Requiere montaje para espejo 901-104 ó 901-106. Rosca estándar 3/8” x 24 hilos.	NMOHF

Antenas Internas (de Servicio)

Adaptadores y Accesorios. Ver pág. 157.




	301-152 **US$ 24.00**	**GPSSB-800/2170** **US$ 44.00**
Marca	**Wilson**	**LARSEN**
Rango de Frecuencia	806-894 / 1850-1990 MHz (1700/2100) MHz	806-906/ 1710-2170/ 1574.4-1576.4 MHz
Ganancia	2.2 dBi / 3.2 dBi	0/ 0/ 26 dBi LNA (3-5 Vcd)
Polarización	Vertical	Vertical/ Vertical/ RHCP
Cable	3 m / RG-174	5 m/ RG-174/ RG-174
Conector	SMA Macho	FME Hembra (GSM)/ SMA Macho (GPS)
Dimensiones	38 x 127 mm	37.7 x 136 x 13.8 mm
Montaje	Incluye adhesivo para instalación en asiento. No debe colocarse sobre metal.	

***Dimensiones**: Ancho x Alto x Profundidad.*

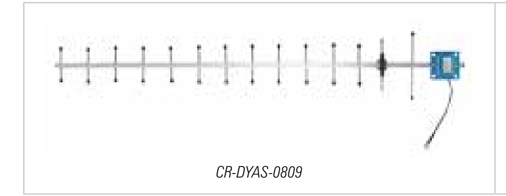
epcom



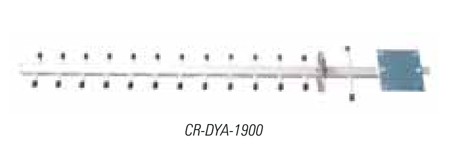


Antenas Donadoras (para Exterior)

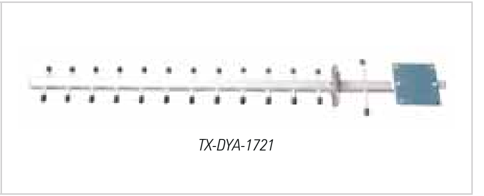
- 2 Años de Garantía



CR-DYAS-0809



CR-DYA-1900



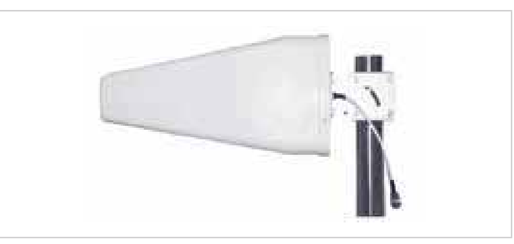
TX-DYA-1721

	CR-DYAS-0809 · US$ 44.00	**CR-DYA-1900 · US$ 46.00**	**TX-DYA-1721 · US$ 64.00**
Marca	**epcom**	**epcom**	**txPRO**
Tipo	Yagi / 14 elementos	Yagi / 14 elementos	Yagi / 14 elementos
Rango de Frecuencia	806-960 MHz	1850-1990 MHz	1710 - 2170 MHz
Ganancia	15 dBi	15 dBi	15 dBi
Apertura (Horizontal / Vertical)	36° / 22°	33° / 30°	35° / 35°
Potencia	100 W	50 W	100 W
Conector	N Hembra	N Hembra	N Hembra
Longitud	115 cm	70.5 cm	73 cm



CR-DLP-0727
No incluye mástil

Bajo PIM | IMD3 ≤ -140 dBc



	CR-DLP-0727 · US$ 34.00	**CR-DLP-0819 · US$ 34.00**
Marca	**epcom**	**epcom**
Tipo	Logarítmica	Logarítmica
Rango de Frecuencia	698 - 960 **/** 1710 - 2700 MHz	829-960 / 1710-2500 MHz
Ganancia	8.5 dBi **/** 9 dBi	10 dBi / 11 dBi
Apertura (Horizontal / Vertical)	87° / 65° **/** 71° / 55°	65º / 50º **/** 50º / 40º
Potencia	50 W	50 W
Conector	N Hembra	N Hembra
Longitud	29 x 21 x 8 cm	40.5 x 21 x 8 cm



TX-827-11



314-411

	TX-827-11 · US$ 49.00	**314-411 · US$ 95.00**
Marca	**txPRO**	**Wilson**
Tipo	Logarítmica	Direccional de banda ancha
Rango de Frecuencia	806 - 960 **/** 1710 - 2700 MHz	700-960 / 1710-2170 MHz
Ganancia	11 dBi	8.1 dBi / 10.6 dBi
Apertura (Horizontal / Vertical)	58° / 47°	87º / 65º **/** 71º / 55º
Potencia	100 W	100 W
Conector	N Hembra	N Hembra
Longitud	40 x 26.5 x 6.5 cm	29 x 21 x 8 cm

***Dimensiones**: Ancho x Alto x Profundidad.*

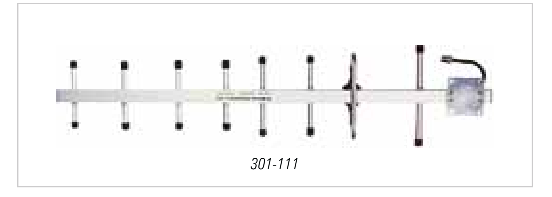
AMPLIFICADORES

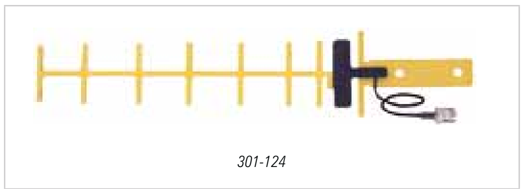




Antenas Donadoras (para Exterior)

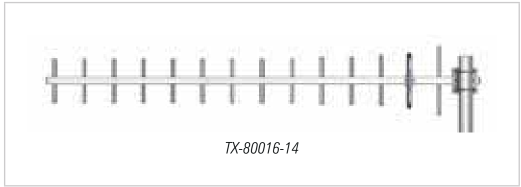
* Pregunte por disponibilidad


301-111

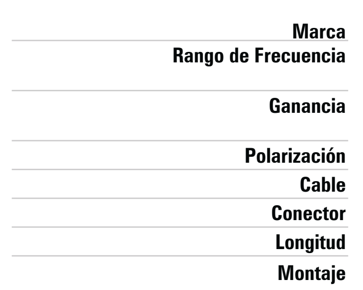

301-124

	301-111 · US$ 79.00	**301-124* · US$ 59.00**
Marca	**Wilson**	**Wilson**
Tipo	Yagi / 8 elementos	Yagi / 9 elementos
Rango de Frecuencia	700-800 / 824-894 / 880-960 MHz	1710-1990 MHz
Ganancia	11 dBi	14 dBi
Apertura (Horizontal / Vertical)	43° / 38°	43° / 38°
Potencia	50 W	25 W
Conector	N Hembra	N Hembra
Longitud	82.6 cm	43 cm


311-124


TX-80016-14

	311-124 · US$ 59.00	**TX-80016-14 · US$ 48.00**
Marca	**Wilson**	**txPRO**
Tipo	Yagi / 9 elementos	Yagi / 14 elementos
Rango de Frecuencia	1710-1990 MHz	824-896 MHz
Ganancia	14 dBi	16 dBi
Apertura (Horizontal / Vertical)	43° / 38°	28° / 25°
Potencia	25 W	100 W
Conector	N Hembra	N Hembra
Longitud	43 cm	151 cm







	311-203 US$ 86.00	**TXO-8005 US$ 57.00**
Marca	**Wilson**	**txPRO**
Rango de Frecuencia	806 - 894 MHz/ 1850 - 1990 MHz	824-896 MHz
Ganancia	5.12 dBi / 6.12 dBi	5 dBi
Polarización	Vertical	Vertical
Cable	30 cm / RG-58	30 cm / RG-58
Conector	N Hembra	N Macho
Longitud	45.7 cm	47.3 cm
Montaje	Incluido	Incluido

***Dimensiones**: Ancho x Alto x Profundidad.*

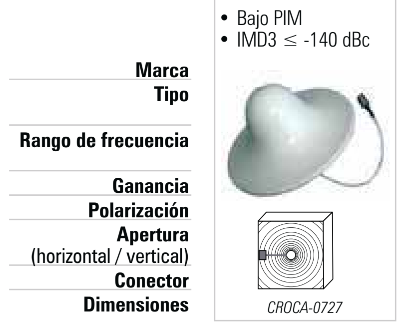
epcom    

Antenas de Servicio (para Interior)

- La antena tipo domo se utiliza para cubrir áreas de dimensiones simétricas (cuadradas).
- La antena de panel se recomienda para áreas rectangulares ya que tiene una apertura de 60° promedio y una mayor ganancia que la antena tipo domo.

- 2 Años de Garantía

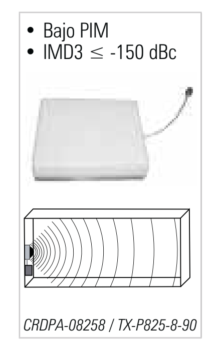
- Bajo PIM
- IMD3 ≤ -140 dBc


CROCA-0727


TX-827-3 / CROCA-08253

	CROCA-0727 US$ 25.00	TX-827-3 US$ 15.00	CROCA-08253 US$ 19.00
Marca	epcom	txPRO	epcom
Tipo	Domo (Omnidireccional)	Domo	Domo (Omnidireccional)
Rango de frecuencia	698-960 / 1710-2700 MHz	806-960/1710-2700 MHz	800-960 / 1710-2500 MHz
Ganancia	1.5 dBi / 5 dBi	3 dBi	3 dBi / 5 dBi
Polarización	Vertical	Vertical	Vertical
Apertura (horizontal / vertical)	360° / 100° / 360° / 40°	360° / 68°	360° / 85° / 360° / 40°
Conector	N Hembra	N Hembra	N Hembra
Dimensiones	186 (diámetro) x 85 mm (alto)	119 x 78 mm	165 mm (diámetro) x 95 mm (alto)

- Bajo PIM
- IMD3 ≤ -150 dBc


CRDPA-08258 / TX-P825-8-90


CRDPA-08258 / TX-P825-8-90

	CRDPA-0727 · US$ 33.00	CRDPA-08258 US$ 24.00	TX-P825-8-90 US$ 30.00
Marca	epcom	epcom	txPRO
Tipo	Panel (Direccional)	Panel (Direccional)	Panel
Rango de frecuencia	698 - 960 / 1710 - 2700 MHz	806 - 960 / 1710 - 2500 MHz	806-960/1710-2500 MHz
Ganancia	6 dBi / 8 dBi	7 dBi / 9 dBi	8 dBi
Polarización	Vertical	Vertical	Vertical
Apertura (horizontal / vertical)	100° / 90° / 50° / 40°	105° / 65° / 95° / 60°	90° / 55°
Conector	N Hembra	N Hembra	N Hembra
Dimensiones	210 x 48 x 180 mm	207 x 177 x 44 mm	210 x 180 x 45 mm




301-121


311-135

	301-121 · US$ 64.00	311-135 · US$ 93.00
Marca	Wilson	Wilson
Tipo	Domo (Omnidireccional)	Panel (Direccional)
Rango de frecuencia	824 - 849 / 1710 - 1990 MHz	700 - 960 / 1710 - 2170 MHz
Ganancia	3.8 dBi	4.6 dBi / 9.6 dBi
Polarización	Vertical	Vertical
Apertura (Horizontal / Vertical)	360° (Omnidireccional)	70° / 60° / 50° / 45°
Conector	N Hembra	N Hembra
Dimensiones	203 mm (diámetro)	210 x 180 x 43.9 mm

Antena Omnidireccional de Bajo PIM

- Para Interior



Dimensiones: 122 mm (alto) x 210 mm (diámetro) / **Peso**: 490 g

	DASLTE500NF · US$ 115.00
Marca	LARSEN
Rango de frecuencia	698-960/ 1710-2170/ 2300-2700/ 4900-5900 MHz
Impedancia nominal	50 Ω
VSWR	1.8:1 (698-960 MHz)/ 1.5:1 (1710-2700 MHz)
Ganancia	2 dBi (698-960 MHz)/ 6 dBi (1710-2700 MHz)/ 8 dBi (4900-5900 MHz)
Potencia máxima de entrada	50 W
Polarización	Vertical
Patrón de radiación	360° plano horizontal con 45° vertical típico 85° (698-960 MHz) y 50° (1710-5900 MHz) vertical
Intermodulación pasiva PIM	-155 dBc
Conector	N Hembra

***Dimensiones**: Ancho x Alto x Profundidad.*

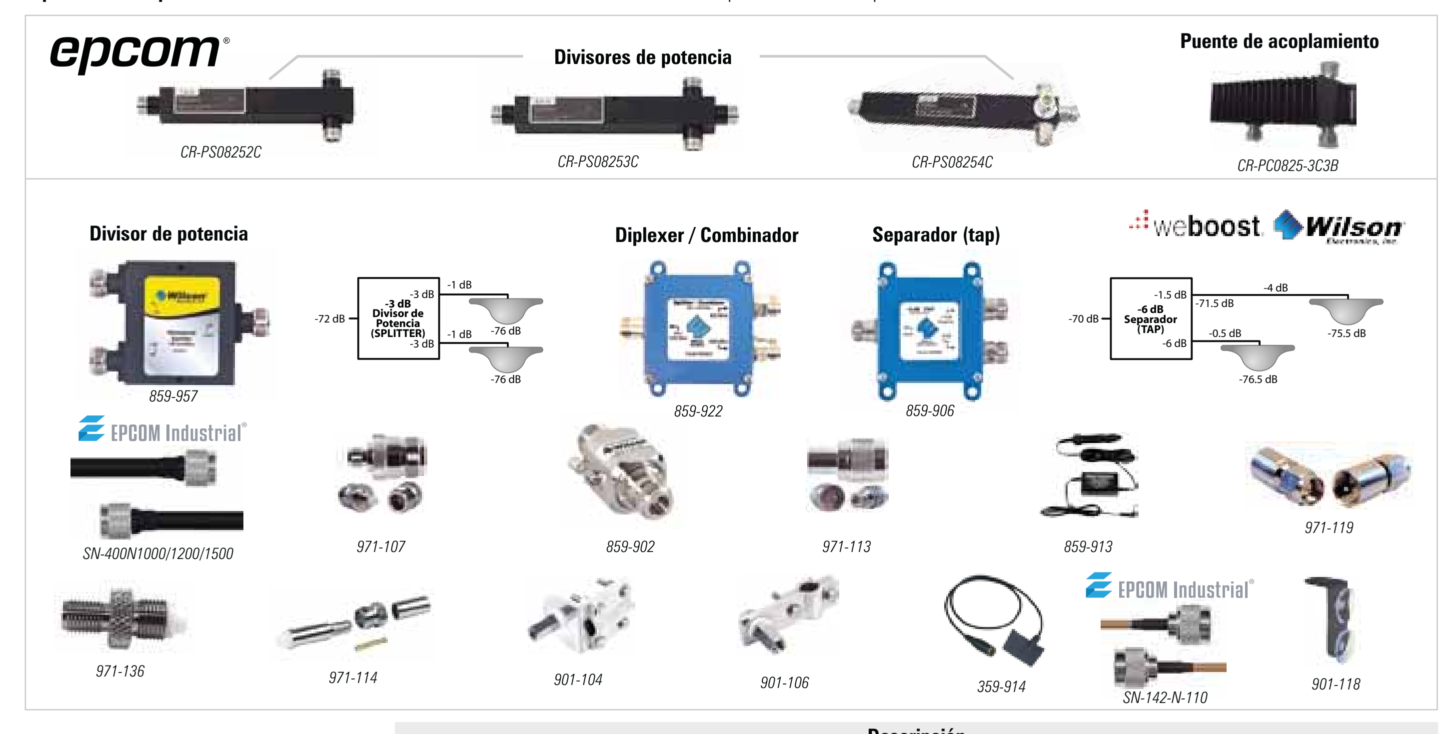






Accesorios para Amplificadores

Los **divisores de potencia** se utilizan para enviar la señal hacia dos o mas antenas internas y tienen el mismo nivel de pérdida en sus salidas.
El **separador** proporciona 2 salidas con distintos niveles de pérdida para compensar las diferencias en las longitudes de los cables y para que la señal en las antenas internas sea uniforme.
El **diplexer** combina señales de 700 a 960 MHz y de 1710 a 2155 MHz hacia un amplificador doble banda.
El **puente de acoplamiento** combina señales dentro de la banda 800 - 2500 MHz hacia un amplificador doble o triple banda.



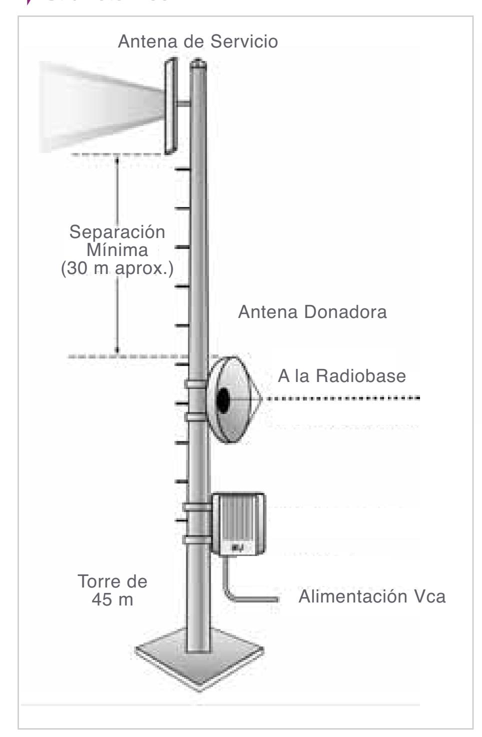
		Descripción
CR-PS08252C	· **US$ 13.00**	Divisor de potencia (splitter) de 2 vías, 800-2500 MHz, 3.2 dB de atenuación por salida, 200 W, conectores N Hembra.
CR-PS08253C	· **US$ 13.00**	Divisor de potencia (splitter) de 3 vías, 800-2500 MHz, 5.37 dB de atenuación por salida, 200 W, conectores N Hembra.
CR-PS08254C	· **US$ 30.00**	Divisor de potencia (splitter) de 4 vías, 800-2500 MHz, 6.32 dB de atenuación por salida, 200 W, conectores N Hembra.
CR-PC08253C3B	· **US$ 115.00**	Puente de acoplamiento direccional, 800 - 2500 MHz, 3.35 dB de atenuación, 50 W, conectores N Hembra.
859-957	· **US$ 88.00**	Divisor de potencia (splitter) de 2 vías, 700-2700 MHz, 3 dB de atenuación por salida, conectores N Hembra.
859-922	· **US$ 54.00**	Diplexer/Combinador 700 - 960 MHz y 1710 - 2155 MHz, con 0.5 dB de atenuación por salida, conectores N Hembra.
859-906	· **US$ 89.00**	Separador (Tap) 700 - 960 MHz, con salidas de 6 dB y 1.5 dB de atenuación, conectores N Hembra.
859-907	· **US$ 89.00**	Separador (Tap) 700 - 2500 MHz con salidas de 10dB y 0.5dB de atenuación, conectores N Hembra.
859-902	· **US$ 89.00**	Supresor de descargas eléctricas; hasta 3 GHz con 0.2 dB de atenuación, conectores N Hembra.
859-913	· **US$ 31.00**	Convertidor de voltaje 12 a 6 Vcd para vehículo.
901-104	· **US$ 9.00**	Montaje 3 posiciones con rosca 3/8" x 24 hilos para antena 301-101.
901-106	· **US$ 7.00**	Montaje horizontal con rosca 3/8" x 24 hilos para antena 301-101.
971-107	· **US$ 7.99**	Adaptador FME Hembra a N Hembra.
971-113	· **US$ 9.00**	Adaptador FME Macho a N Macho.
971-119	· **US$ 5.99**	Adaptador SMA Macho a FME Macho.
971-136	· **US$ 7.50**	Adaptador SMA Hembra a FME Hembra
971-114	· **US$ 6.99**	Conector FME Hembra de anillo plegable para cable RG-58.
971-115	· **US$ 6.99**	Conector FME Macho de anillo plegable para cable RG-58.
901-118	· **US$ 6.99**	Montaje con ventosas para instalar antenas magnéticas en ventanas.
359-914	· **US$ 7.99**	Adaptador miniatura universal de bajo relieve con velcro, conector FME Macho.
SN-142-N-110	· **US$ 55.00**	Jumper con cable RG142 y conectores N Macho en los extremos. Longitud 110 cm.
SN-400-N-1000	· **US$ 99.00**	Jumper con cable RF400 y conectores N Macho en los extremos. Longitud 10 m.
SN-400-N-1200	· **US$ 113.00**	Jumper con cable RF400 y conectores N Macho en los extremos. Longitud 12 m.
SN-400-N-1500	· **US$ 133.00**	Jumper con cable RF400 y conectores N Macho en los extremos. Longitud 15 m.
PWRSPLY-5V8A	· **US$ 55.00**	Fuente conmutada 110 Vca / 5 V, 8 A para bloqueadores de celular CRJA-24 y CRJA-0242A

***Dimensiones**: Ancho x Alto x Profundidad.*

epcom®

Amplificadores para Exterior

▸ Gabinete IP55





La distancia que cubren estos repetidores es de 500 metros a 5 kilómetros aproximadamente; esta cobertura depende, al igual que en los equipos para interior, de la ganancia total del sistema y de su altura respecto al nivel medio del suelo, orografía y tipo de vegetación.

La antena de servicio se coloca en la parte superior de la torre y la donadora en la parte inferior con una separación entre antenas de 30 metros aproximadamente, como se muestra en la imagen.

Se recomiendan antenas de la mayor ganancia posible y el uso de cable LDF4-50A (HELIAX ½").

Se requiere de un estudio previo en el sitio para verificar su funcionalidad.

	CRSOG-08V2 US$ 8,999.00	**CRSOG-08WB US$ 8,999.00**	**CRSOG-19V2 US$ 8,999.00**	**CRSOG-19WB US$ 8,999.00**
	Para Celular en 850 MHz	**Para Celular en 850 MHz**	**Para Celular en 1900 MHz**	**Para Celular en 1900 MHz**
Rango de Frecuencia	Uplink: 824-849 MHz / Downlink: 869-894 MHz	Uplink: 824-849 MHz / Downlink: 869-894 MHz	Uplink: 1850-1910 MHz / Downlink: 1930-1990 MHz	Uplink: 1850-1910 MHz / Downlink: 1930-1990 MHz
Ancho de Banda	25 MHz	25 MHz	60 MHz	45 MHz
Ganancia	**95 dB máx.**	**95 dB máx.**	**90 dB máx.**	**95 dB máx.**
Potencia Máxima de Salida	**Downlink: 43 dBm (20 W) / Uplink: 33 dBm (2 W)**	**Downlink: 43 dBm (20 W) / Uplink: 33 dBm (2 W)**	**Downlink: 43 dBm (20 W) / Uplink: 33 dBm (2 W)**	**Downlink: 43 dBm (20 W) / Uplink: 33 dBm (2 W)**
Conectores	N Hembra	N Hembra	N Hembra	N Hembra
Alimentación	100 ~ 260 Vca, ≤220 W	110 Vca, 150W	100 ~ 260 Vca, ≤220 W	110 Vca, 150W
Peso	≤ 20 kg	35 kg	≤ 20 kg	35 kg
Dimensiones	357 x 273 x 453 mm	630 x 410 x 234 mm	357 x 273 x 453 mm	630 x 410 x 234 mm

Para la cotización completa de estos amplificadores favor de comunicarse al departamento de ingeniería de SYSCOM.

Módulos de Reemplazo

		850 MHz
LPA-850-LD/PU ·	**US$ 1,035.00**	Amplificador lineal de potencia en Uplink/ 850
LPA-850-LU/PD ·	**US$ 1,170.00**	Amplificador lineal de potencia en Downlink/ 850
BSA-850-U ·	**US$ 405.00**	Amplificador banda selectiva Uplink/ 850
BSA-850-D ·	**US$ 428.00**	Amplificador banda selectiva Downlink/ 850
SG824/86925 ·	**US$ 428.00**	Duplexer para 824-849 / 869-894 MHz

		1900 MHz
LPA-1900-LD/PU ·	**US$ 1,035.00**	Amplificador lineal de potencia en Uplink/ 1900
LPA-1900-LU/PD ·	**US$ 1,170.00**	Amplificador lineal de potencia en Downlink/ 1900
BSA-1900-U ·	**US$ 428.00**	Amplificador banda selectiva Uplink/ 1900
BSA-1900-D ·	**US$ 429.00**	Amplificador banda selectiva Downlink/ 1900
SG1850/193045 ·	**US$ 239.00**	Duplexer para 1850-1895 / 1930-1975 MHz

GPAD-331-M272B · US$ 518.00 Fuente conmutada 110 Vca, 27 Vcd y 12 Vcd .
507-1302-ND · US$ 2.50 Fusible tipo europeo Slow Blow 8A, 125 Vca.

RSA-3290-10 · US$ 10.78 Adaptador N Hembra a SMA Hembra para chasís.
540-LRA32H2FBBNN · US$ 4.80 Interruptor rocker 8 A, DSPT.

***Dimensiones**: Ancho x Alto x Profundidad.*

epcom®



Antenas Donadoras







Para NEXTEL iDEN y Celular en 850 MHz



Para Celular en 850 MHz



Para Celular en 1900 MHz

	CRO-GP08 US$ 549.00	CRO-GP0809-23 US$ 820.00	CRO-GP19 US$ 549.00
Marca	**epcom**	**epcom**	**epcom**
Tipo	Parabólica	Parabólica	Parabólica
Rango de Frecuencia	806-894 MHz	824-960 MHz	1850-1990 MHz
Ganancia	20 dBi	23 dBi	26 dBi
Apertura (Horizontal / Vertical)	15º / 13º	12º / 12º	7º / 6º
Polarización	Vertical	Vertical	Vertical
Conector	N Hembra	N Hembra	N Hembra
Diámetro	150 cm	180 cm	150 cm

Antenas de Servicio

A través de divisores de potencia se pueden colocar 2 o más antenas para incrementar el área de cobertura.





Para NEXTEL iDEN y Celular en 850 MHz



Para Celular en 1900 MHz

	CRORP-0809 US$ 529.00	CRORP-1900 US$ 529.00
Marca	**epcom**	**epcom**
Tipo	Sectorial	Sectorial
Rango de Frecuencia	806 - 890 MHz	1850 - 1990 MHz
Ganancia	18 dBi	21 dBi
Apertura (Horizontal / Vertical)	65º / 7.5º	65º / 9º
Polarización	Vertical	Vertical
Conector	N Hembra	N Hembra
Dimensiones	258 x 28 x 8.5 cm	247 x 16 x 11.5 cm





	TX-918-12-90 US$ 299.00	TX-918-12-90NF US$ 269.00
Marca	**txPRO**	**txPRO**
Tipo	Sectorial (Doble Banda)	Sectorial (Doble Banda)
Rango de Frecuencia	806 - 960 / 1710 - 1990 MHz	806 - 960 / 1710 - 1990 MHz
Ganancia	12 dBi / 12 dBi	12 dBi / 12 dBi
Apertura (Horizontal / Vertical)	83° / 30° **/** 90° / 30°	83° / 30° **/** 90° / 30°
Polarización	Vertical	Vertical
Conector	7 - 16 DIN Hembra	N Hembra
Dimensiones	112.7 x 26.9 x 12.9 cm	112.7 x 26.9 x 12.9 cm

***Dimensiones**: Ancho x Alto x Profundidad.*